



Actes des journées coton du Cirad

Montpellier, du 17 au 21 juillet 2000

**Programme Coton
Cirad-ca**



Impact du manque d'encadrement sur la qualité du coton au KwaZulu Natal

Jean-Luc HOFS

Programme coton, Afrique du Sud

1. Introduction

La recherche cotonnière sud africaine est entièrement sous la responsabilité du Agriculture Research Council (ARC) et plus particulièrement de son département de Tobacco and Cotton Research Institute (TCRI) basé à Rustenburg dans la province du Nord-Ouest. C'est à partir des résultats obtenus dans son réseau d'essais variétaux disséminés dans toutes les zones cotonnières du pays que les recommandations variétales sont diffusées par Cotton SA (Organisme représentant le secteur cotonnier dans son ensemble).

La province du KwaZulu Natal, située dans l'Est du pays, est actuellement la seule région cotonnière possédant un petit paysannat. 4000 paysans plantent du coton sur les Makhatini Flats, sur la frontière avec le Mozambique et sur les collines au sud de Pongola. Les surfaces cultivées par les paysans varient de 2 à 20 ha.

L'unique usine d'égrenage de la province se situe à Pongola et est managée par Vunisa, branche de Clark Cotton pour le Swaziland et le KwaZulu Natal.

2. Les variétés cultivées au KwaZulu Natal

Quatre variétés sont recommandées pour la région indistinctement pour la culture irriguée ou pluviale: Sicala, CA223, Delta Opal et Nucotn 37B (@Bollgard). Suivant l'étude de terrain menée durant la campagne 1999-2000 auprès des paysans de Makhatini Flats, seules trois variétés ont été plantées dans les proportions suivantes: CA223- 20%, Delta Opal – 40% et Nucotn 37B – 40%.

Les caractéristiques agronomiques et technologiques de ces variétés sont fort différentes comme le montre le tableau 1

Variété	Rdt kg/ha	% fibre	Micronaire	Longueur (inches)	Résistance (g/tex)
CA223	3950	41.7	4.4	1.18	28.4
Delta Opal	4120	40.8	4.7	1.16	27.6
Nucotn37B	4618	40.0	4.6	1.13	26.8

Tableau 1: Comparaison de cinq caractéristiques dans le matériel variétal cultivé dans les Makhatini Flats.

CA 223 est moins productive que le matériel Delta Pine mais possède un rendement à l'égrenage supérieur, un micronaire plus proche du "premium range" ainsi que une meilleure longueur et résistance. Du point de vue industriel, le cultivar Cirad est le plus intéressant.

3. Le réseau d'encadrement technique

Trois organismes dispensent l'encadrement technique indépendamment l'un des autres. Le département de l'agriculture du KwaZulu Natal est sensé suivre les paysans et donner des recommandations sur tous les types de cultures rencontrées dans la zone. Vunisa distribue les semences et s'occupe particulièrement de l'encadrement de la culture cotonnière. Delta Pine distribue les semences de sa marque et réalise des tournées commerciales pour convaincre les paysans d'adopter son "paquet technologique". Dans ce dernier cas il ne s'agit pas vraiment de suivi technique mais bien de représentation commerciale.

Sur les 6000 hectares de coton que représentent les Makhatini Flats, on a dénombré 5 à 6 encadreurs, soit, en moyenne, un encadreur pour 500 planteurs de coton. Kzn en possède trois et Vunisa en a recruté deux.

Au niveau de la province, les moyens mis à la disposition des encadreurs sont presque nuls. Généralement, les encadreurs ne remettent aucun rapport d'activité sur l'avancement des travaux cultureux ni sur le recensement des planteurs et des variétés semées. Les planteurs sont assez mécontents de la mauvaise qualité, sinon de l'absence, du suivi technique.

4. Les problèmes rencontrés lors la collecte du coton-graine

Théoriquement, Vunisa devrait posséder la liste des planteurs et des variétés cultivées élaborée à partir des rapports des encadreurs. De cette manière, les trois variétés pourraient être stockées séparément dans le centre de collecte.

La réalité est toute différente et le coton-graine est mélangé pour 2 raisons:

- 1) la liste des variétés par planteur est incomplète ou erronée et ne permet aucun contrôle,
- 2) le prix d'achat du coton-graine étant fixé suivant la qualité de la fibre et donc grossièrement en fonction de la variété, le planteur déclare avoir cultivé la variété possédant la meilleure technologie pour augmenter son bénéfice.

5. Les conséquences de l'absence du contrôle de la qualité dans les centres de collecte

Cette anarchie a des conséquences néfastes sur deux plans : celui de l'industrie et celui du développement de la petite agriculture.

D'abord les caractéristiques technologiques de la variété CA223 ne peuvent être valorisées et on peut se demander alors si elle ne va pas logiquement disparaître laissant la place aux variétés légèrement plus productives mais de moindre qualité technologique. A ce titre, CA223 perd du

terrain vis à vis des cultivars Delta Pine passant d'une occupation de 30% des surfaces en 1998 à 20% en 1999.

L'absence d'itinéraires techniques raisonnés a des conséquences négatives sur la qualité du coton :

- des dates de semis non optimales influencent la maturité de la fibre,
- une protection phytosanitaire mal conduite débouche sur des problèmes de pourriture de capsules et de fibre tachée,
- l'enherbement conduit à la présence d'éléments étrangers dans la fibre...

Le manque de sérieux d'un certain nombre de planteurs lors de la vente du conton-graine a eu pour conséquence la suppression des financements de campagne de la part des sociétés cotonnières.

6. Conclusion

Aucune amélioration de la qualité n'est envisageable sans réseau d'encadrement correct en milieu paysan. Un bon réseau d'encadrement garantit une certaine traçabilité des lots et grâce à des itinéraires techniques bien adaptés, permettent de produire une fibre de qualité optimale.

Si cette situation perdure, les sociétés cotonnières seront forcées à investir en appareillage de laboratoire afin de tester les lots avant le paiement aux planteurs.

L'absence d'encadrement de qualité handicape le développement de la petite agriculture : aucun progrès tangible en ce qui concerne le contrôle des insectes, le monitoring, l'usage des engrais et des régulateurs n'est à espérer sans restructuration du réseau d'encadrement.